



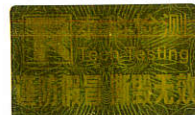
221012050329



泰科检测

TECH TESTING

No. TK23M030154



# 检测报告

## Test Report

正本

项目名称: 危险废物省级发证经营单位二噁英监督性检测

检测类别: 监督监测

委托单位: 泰州市生态环境局

报告日期: 2023 年 8 月 11 日



泰科检测科技江苏有限公司

Tech Testing Technology Jiangsu CO., Ltd.



地址: 江苏省泰州市海陵区凤凰东路 60 号 S-PARK 园区 4 号楼

电话: 0523-86918988

邮编: 225300

传真: 0523-86918988

网址: www.techtesting.cn

# 声 明

- 一、本检测报告未经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复制件，应由本公司加盖检验检测专用章及骑缝章确认。未加盖检验检测专用章、骑缝章和签发人签字的复制件，本公司不予认可。
- 二、任何对本检测报告的涂改、伪造、变更及不当使用的行为均无效；其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 三、本检测报告仅对本次委托检测有效，本公司无义务承担送检样品抵到实验室前和采样环节的责任。因检测样品失真导致检测结果有误的，本公司不承担责任。
- 四、无 CMA 标识的报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有对社会的证明作用。
- 五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。
- 六、用户对本检测报告若有异议或需要说明之处，应于收到报告后 15 日内向本公司书面提出，逾期概不受理。无法复现的样品，不受理申诉。
- 七、本报告仅对所测样品负责，委托单位应合法使用检测报告，因检测报告使用不当所导致的一切后果与检测单位无关，本单位不承担任何经济和法律责任。
- 八、本公司对本报告的检测数据保守秘密，除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次存档的报告保存期限为 6 年。
- 九、未经本单位同意，本检测报告及检测机构名称不得用于广告宣传。
- 十、本检测报告的解释权归本单位所有。
- 十一、防伪标识一经撕毁，本报告无效。

泰科检测科技江苏有限公司  
检 测 报 告

委托单位	名称	泰州市生态环境局		
	地址	江苏省泰州市海陵区永晖路 18 号		
联系人		洪主任	联系方式	15961086969
样品类别		废气	检测类别	监督监测
采(送)样日期		2023 年 8 月 1 日	检测周期	2023 年 8 月 1 日-8 月 11 日
采样人员		潘振华、陈伟		
检测目的		按委托方要求，对威立雅环保科技（泰兴）有限公司废气处理设施排气筒废气中二噁英类物质进行检测。		
检测内容		废气：二噁英类		
分析方法		详见第 3 页		
检测结果		检测结果见第 2 页		
<div>编制： <u>何志杰</u></div> <div>审核： <u>陈圆圆</u></div> <div>签发： <u>郭川端</u></div> <div>泰科检测科技江苏有限公司检验检测专用章</div> <div>32120219384</div> <div>签发日期： 2023 年 8 月 16 日</div>				

检测结果

采样地点	样品编号	样品状态	采样日期	监测项目 (单位: ngTEQ/m <sup>3</sup> )
				二噁英类
排气筒	14230801 G001	(气) 石英纤维滤筒、 吸附树脂、冷凝液	8 月 1 日	0.027
	14230801 G002	(气) 石英纤维滤筒、 吸附树脂、冷凝液	8 月 1 日	0.020
	14230801 G003	(气) 石英纤维滤筒、 吸附树脂、冷凝液	8 月 1 日	0.065
全程序空白	14230801 G004	(气) 石英纤维滤筒、 吸附树脂、冷凝液	8 月 1 日	ND (单位: TEQng)
以下空白				
备注	[注]: 1、毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义; 2、ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。			



检测依据及主要仪器设备

序号	检测项目	检测依据	仪器设备及编号	检定（校准）有效期至
1	二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ77.2-2008	高分辨率磁式质谱系统 （Thermo DFS） TK-fx-jd-dioxin-001	2024 年 12 月 4 日
			废气二噁英采样器 （崂应 3030B） TK-xc-jd-dioxin-002-2	2023 年 10 月 26 日
以下空白				
备注	/			

以下空白

# 附录一：

## 检测原始记录

样品名称		排气筒			
样品编号		14230801G001		2.65	
二噁英类	多氯二苯并呋喃	检出限	组份浓度	换算浓度	单位: ngTEQ/m <sup>3</sup>
		单位: ng/m <sup>3</sup>	单位: ng/m <sup>3</sup>	单位: ng/m <sup>3</sup>	
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.000913	0.00260	0.0168	0.00168
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.000683	0.00545	0.0210	0.00105
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.000555	0.00487	0.0149	0.00745
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000585	0.00861	0.0289	0.00289
1,2,3,7,8,9-H <sub>7</sub> CDD	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000596	0.00488	0.0217	0.00217
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.000702	0.0472	0.00216	0.000216
O <sub>8</sub> CDD	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000687	0.0762	0.0182	0.00182
-	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	-	-	0.0832	0.000832
-	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	-	-	0.0110	0.000110
-	O <sub>8</sub> CDF	-	-	0.0674	0.000674
二噁英类测定浓度 (单位: ngTEQ/m <sup>3</sup> )		0.0260			
平均含氧量 (%)		11.3			
11%含氧量换算后二噁英类浓度		0.027			

# 检测原始记录

样品名称	排气筒					
样品编号	14230801G002			样品量 (单位: m³)		
二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度	二噁英类	检出限	组份浓度
	单位: ng/m³	单位: ng/m³	单位: ngTEQ/m³		单位: ng/m³	单位: ng/m³
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.000993	0.00295	×1	0.00295	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.000638
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.000791	0.00368	×0.5	0.00184	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00708
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.000519	0.00228	×0.1	0.000228	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0103
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.000511	0.00524	×0.1	0.000524	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0117
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.000519	0.00299	×0.1	0.000299	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0171
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.000549	0.0298	×0.01	0.000298	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0128
O <sub>8</sub> CDD	0.00109	0.0415	×0.001	0.0000415	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000765
-	-	-	-	-	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.000646
-	-	-	-	-	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0514
-	-	-	-	-	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.000425
-	-	-	-	-	O <sub>8</sub> CDF	0.000582
二噁英类测定浓度 (单位: ngTEQ/m³)				0.0184		
平均含氧量 (%)				11.6		
11%含氧量换算后二噁英类浓度				0.020		



# 附录一：

## 检测原始记录

排气筒										
样品名称	14230801G003					样品量（单位：m³）	2.62			
样品编号	二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度		二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位：ng/m³	单位：ng/m³	单位：ng/m³	单位：ng/m³					
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.000950	0.00443	×1	0.00443	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00257	0.0354	×0.1	0.00354
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00158	0.0110	×0.5	0.00550	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00177	0.0526	×0.05	0.00263
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00103	0.00955	×0.1	0.000955	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00153	0.0348	×0.5	0.0174
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00114	0.0222	×0.1	0.00222	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000989	0.0814	×0.1	0.00814
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00117	0.0141	×0.1	0.00141	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000962	0.0547	×0.1	0.00547
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.000966	0.0898	×0.01	0.000898	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00141	0.00477	×0.1	0.000477
	O <sub>8</sub> CDD	0.00105	0.106	×0.001	0.000106	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00104	0.0483	×0.1	0.00483
	-	-	-	-	-	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.000649	0.198	×0.01	0.00198
-	-	-	-	-	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.000924	0.0220	×0.01	0.000220	
-	-	-	-	-	O <sub>8</sub> CDF	0.000534	0.114	×0.001	0.000114	
二噁英类测定浓度（单位：ngTEQ/m³）							0.0603			
平均含氧量（%）							11.7			
11%含氧量换算后二噁英类浓度							0.065			





## 附录二：

## 质控表

样品名称		排气筒			
样品编号		14230801G001			
提取内标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
多氯代二苯并一对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	592	59	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	670	67	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	811	81	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	728	73	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD 13C12 STD	920	92	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	2071	104	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	632	63	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	733	73	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	734	73	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	848	85	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	820	82	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	829	83	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	827	83	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	968	97	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	1005	101	26%~138%	合格
采样标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		397	99	70%~130%	合格

## 附录二：

质控表

样品名称		排气筒			
样品编号		14230801G002			
提取内标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
多氯代二苯并一对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	662	66	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	756	76	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	785	79	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	772	77	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	943	94	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	2000	100	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	713	71	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	799	80	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	814	81	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	868	87	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	812	81	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	883	88	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	815	82	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	996	100	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	1018	102	26%~138%	合格
采样标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		399	100	70%~130%	合格



## 附录二：

质控表

样品名称		排气筒			
样品编号		14230801G003			
提取内标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
多氯代二苯并一对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	644	64	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	659	66	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	726	73	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	653	65	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	842	84	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1716	86	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	638	64	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	690	69	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	765	76	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	773	77	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	754	75	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	734	73	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	745	74	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	873	87	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	869	87	26%~138%	合格
采样标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		374	94	70%~130%	合格



## 附录二：

### 质控表

样品名称		全程序空白			
样品编号		14230801G004			
提取内标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
多氯代二苯并一对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	662	66	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	736	74	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	808	81	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	739	74	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD 13C12 STD	905	91	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1872	94	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	697	70	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	785	79	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	806	81	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	812	81	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	807	81	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	836	84	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	802	80	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	907	91	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	949	95	26%~138%	合格
采样标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		393	98	70%~130%	合格

Tech Testing  
泰科检测

Tech Testing  
泰科检测

Tech Testing  
泰科检测

Tech Testing  
泰科检测

Tech Testing  
泰科检测

Tech Testing  
泰科检测

Tech Testing  
泰科检测

Tech Testing  
泰科检测

Tech Testing  
泰科检测

Tech Testing  
泰科检测

Tech Testing  
泰科检测

Tech Testing  
泰科检测